

医学部共用設備対象一覧

1. 共同利用実験室

利用料金：2,000円/1時間



同室内の設置機材・設備、チップやチューブ等、その他消耗品をお使いいただけます。機器利用の際には必ずご利用ください。

利用できる設備（一部抜粋）

遠心機	Eppendorf 5910R、5424R
pHメーター	METTLER TOLEDO SevenCompact
電子天秤	Sartorius CP4201
正立顕微鏡	NIKON ECLIPSE E400
純水製造装置	

2. P2 実験室

利用料金：1,000円/1時間



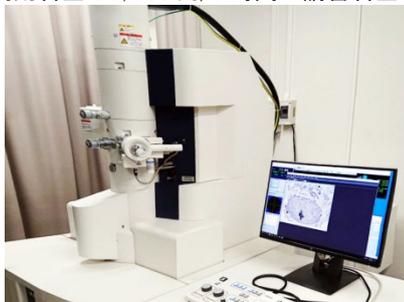
遺伝子導入実験のようなP2実験が行えます。ただし、長期的な培養については行えませんのでご注意ください。

利用できる設備（一部抜粋）

クリーンベンチ	Eppendorf 5910R、5424R
C02インキュベーター	METTLER TOLEDO SevenCompact

3. 透過型電子顕微鏡 HT7800/(株)日立ハイテック

利用料金：5,000円/1時間 講習料金：3,000円/1回 オペレート料金：10,000円/1時間



オペレート操作は以下の対応が可能です。

試料のセット、視野探し、視野の最適化、画像取得

細胞・組織の微細構造解析

ウイルス、細菌やエクソソームなどの細胞外小胞の研究

●加速電圧	20~120kV
●分解能	0.2nm(格子像)、0.36nm(粒子像)
●倍率	200~600,000倍 50~1,000倍
●特徴	低倍率の広視野・高コントラスト観察から高分解能観察までサポート

4. 共焦点レーザー顕微鏡 STELLARIS8/ライカマイクロシステムズ

利用料金：4,000円/1時間 講習料金：3,000円/1回 オペレート料金：10,000円/1時間



オペレート操作は以下の対応が可能です。

試料のセット、視野探し、視野の最適化、画像取得、3次元画像取得、FRIM画像取得

高速画像取得により、生きた試料のイメージング化

三次元解析、蛍光寿命 (FLIM)

分子間相互作用や細胞動態の観察

●搭載レーザー	ホワイトライトレーザー (WLL)
●搭載レンズ	10x、20x、25x (WATER)、40x (OIL)、63x (OIL)
●励起波長	405nm (UV)、440nm~790nm (WLL)
●特徴	FLIM機能を備えており、蛍光寿命測定が可能

※講習については機器の立ち上げからシャットダウンまでの基本的操作方法を説明いたします。

薬学部共用設備対象一覧

1. 高分解能質量分析装置 ESI-TOFMS

利用料金：5,000円/1時間 講習料金：3,000円/1回 オペレート料金：10,000円/1時間



オペレート操作は以下の対応が可能です。
 試料のセット、精密質量測定 (MS、MS/MS)、精密質量解析
分子量 100~5,000 程度までの低・中分子 (ペプチド含む) の精密質量 (HR-MS) 解析
 ※メタノールまたはアセトニトリルに溶解するサンプルが測定できます。
 生体試料については前処理が必要となりますので、別途ご相談ください。

●イオン化法	エレクトロスプレーイオン化法 (ESI)、ポジティブ・ネガティブ
●検出法	Q-TOF

2. 核磁気共鳴装置 600MHz NMR、Agilent NMR system 600-DD2

利用料金： ※以下を参照 講習料金：3,000円/1回 オペレート料金：10,000円/1時間

- ※各種 1次元測定 (1時間以内) 1測定につき 10,000円
- ※各種 2次元測定 (1時間以内) 1測定につき 5,000円
- ※1時間を超える測定の時間料金 1,000円/時間



オペレート操作は以下の対応が可能です。
 試料溶液の調製、分解能調整、パラメーターの最適化
 有機化合物やペプチドなどの低分子化合物の構造解析や分子間相互作用解析が可能
 構造解析に必要な基本的な 2D NMR の測定や様々な核種のデータ取得は可能ですが、クライオプローブは搭載していないため、タンパク質や超微量の試料についての測定には対応していません。

3. 小動物用インビボイメージングシステム VECTor6 /MILabs

利用料金：10,000円/1時間 講習料金：3,000円/1回 オペレート料金：10,000円/1時間



オペレート操作は以下の対応が可能です。
 基本的な動作説明
 マウスおよびラットの全身 PET、SPECT、X線 CT の撮像
 RI 標識化合物による薬物動態解析

●PET	空間分解能：< 0.6 mm 多核種同時撮像
●SPECT	空間分解能：< 0.5 mm
●X線 CT	空間分解能：< 30 μm 5秒で全身撮像可能
●特徴	マルチモダル同時撮像による時間短縮と定量性

※講習については機器の立ち上げからシャットダウンまでの基本的操作方を説明いたします。

ご利用・ご見学を希望される際は、受付窓口 (研究推進課) までご連絡ください。

その後、担当者におつなぎし、ヒアリングを開始いたします。

右の情報を事前にご準備いただけますと、スムーズに進行できます。

- ・お名前
- ・ご所属
- ・何の機器を使いたいか
- ・実験の内容
- ・実験期間
- ・持ち込みたいもの
- ・感染や危険物の危険について
- ・費用、ご予算について

お問い合わせ電話番号：072-683-1221 (内線 2005)